

22 MAY. 1960



MP/.

138885

# memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

un Modelo de Utilidad, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Electricidad R.T.R. Ltda.  
(sociedad española)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Lugo, Apartado, 72

OBJETO

"Nueva reactancia para alumbrado fluorescente".

---

138885

22 MAR



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva  
reactancia para alumbrado fluorescente, que presenta las venta-  
5 josas características de que, al mismo tiempo de ser sumamente  
fácil su montaje, ofrece una gran superficie de contacto con el  
ambiente que la rodea, por tener dos caras constituidas directa-  
mente por el núcleo y solo a través de dos chapas de material  
buen conductor térmico, las otras dos, sin tener que atravesar  
aquel ningún material de relleno, como los que habitualmente se  
emplean para esta finalidad, asfalto, arena, poliéster, etc.

10 La disposición a que nos referimos está de acuerdo  
con la moderna tendencia de alojar la reactancia dentro de los  
aparatos de iluminación provistos de lámparas fluorescentes tu-  
bulares, la mayoría de forma alargada, con poca altura, lo que  
hace cada vez más interesante el conseguir las reactancias tam-  
15 bién de forma más alargada, y al mismo tiempo, debido a que es-  
tán alojadas con frecuencia dentro de recintos afectados por  
el propio calor de los tubos fluorescentes, supone la necesidad  
de facilitar la cesión del calor propio a un ambiente sencible-  
mente caldeado.

20 Esencialmente su organización es la siguiente: el nú-  
cleo está formado por dos apilados de chapas en forma de E, -  
iguales, enfrentados, con dos muescas en las esquinas extremas  
de la arista mayor, siendo la rama central ligeramente corta pa-  
ra constituir el entrehierro central, inmovilizados por dos cha-  
25 pas metálicas de forma plana, con pestañas laterales coincidiendo  
con las muescas de las chapas de los apilados que constitu-  
yen el núcleo, sirviendo también estas muescas para la inmovili-  
zación de las piezas testeras de plástico las cuales, una o las

30

138885

22



- 2 -

1 dos, disponen de forma y elementos para constituir las bornas de conexión.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse reactancias para alumbrado fluorescente, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las reactancias que se fabriquen, dentro de la idea  
10 general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La fig. 1 ilustra en perspectiva, con seccionados parciales para dejar ver la organización interior, una reactancia para alumbrado fluorescente, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 corresponde a las proyecciones en planta y alzados transversal y longitudinal de la reactancia.

25 La fig. 3 muestra una sección transversal y otra longitudinal.

La fig. 4 detalla, en proyección en planta y perfiles transversales, la disposición de las chapas superior e inferior.

30 Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ellas designan las partes y detalles de la reactancia repre-

138885

22



- 3 -

1 sentada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5 El núcleo está constituido por dos piezas idénticas D (figs. 1 y 3) con sección transversal en forma de E, siendo la rama central ligeramente más corta que las otras dos, con el fin de proporcionar el entrehierro G, que determina la reluctancia y comportamiento del circuito magnético. La determinación del espesor de este entrehierro se hace, como es habitual, experimentalmente.

10 La inmovilización y montaje del núcleo A, cuando se le ha introducido la bobina F, se realiza mediante las chapas de hierro, aluminio o material similar B y E (figs. 2 y 4), provistas de las pestañas I. Estas mismas pestañas se prolongan para inmovilizar las tapas A y C, de material plástico apropiado para trabajar a las temperaturas previsibles del conjunto.

15 Una de las tapas, la A, posee la forma y disposiciones para alojar los elementos de la conexión eléctrica H.

N O T A

=====

20 El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Nueva reactancia para alumbrado fluorescente, caracterizada porque está constituida por un núcleo formado por dos apilados de chapas, de sección transversal en forma de E, iguales y enfrentados, quedando entre las partes centrales, ligeramente más cortas, el espacio del entrehierro, y que presentan, en las esquinas extremas de la arista mayor, dos muescas;

30

138885

22



- 4 -

1  
5  
6  
cuyos apilados se inmovilizan por chapas metálicas planas, con  
pestañas laterales que coinciden con las muescas de dichos api-  
lados, y que sirven también para la inmovilización de las pie-  
zas aislantes de los testeros del conjunto, de las cuales al me-  
nos una, tiene la disposición y elementos para constituir las  
bornas de conexión.

2.- Nueva reactancia para alumbrado fluorescente.

Según se describe y reivindica en esta memoria descrip-  
tiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

10  
Consta dicha memoria de cuatro hojas foliadas y escri-  
tas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 22 MAY. 1968

CARLOS ROEB  
P.F.

*[Handwritten signature]*

15

20

25

30

17. 8. 1968  
1968

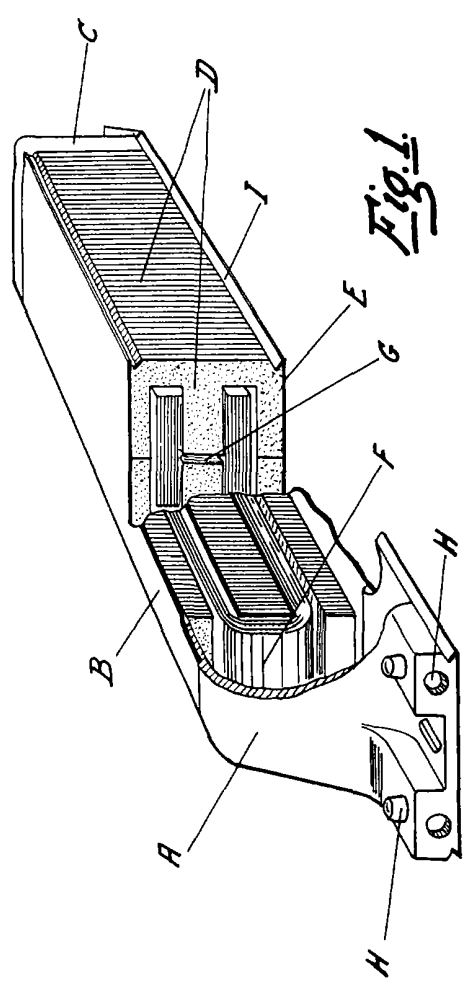


Fig. 1

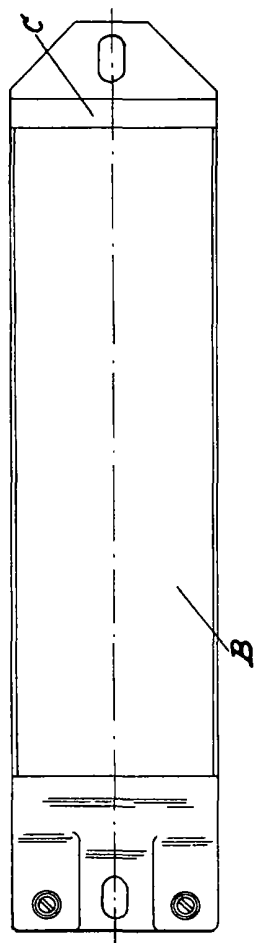


Fig. 2

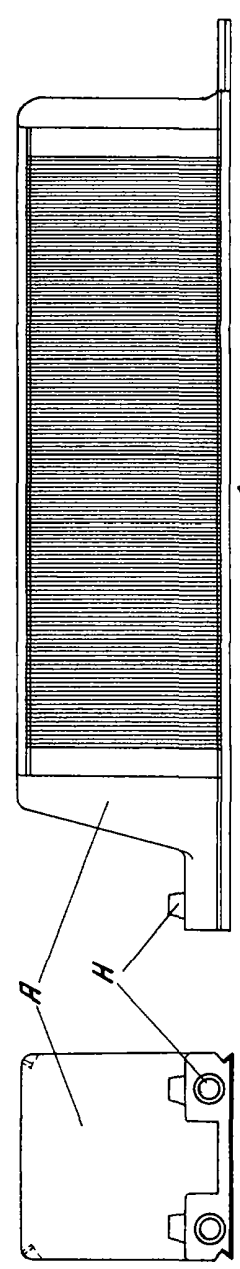


Fig. 3

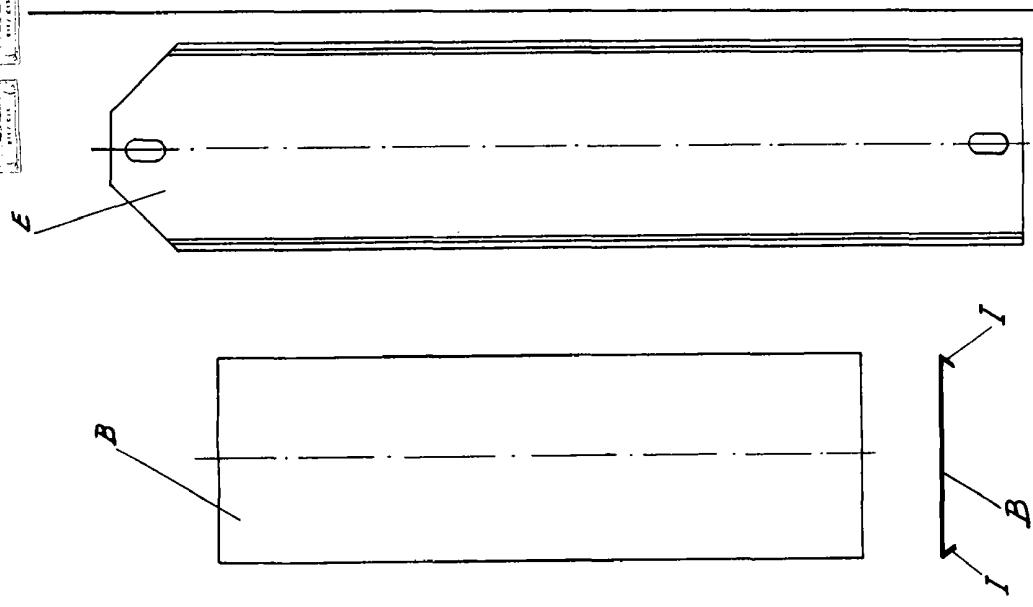


Fig. 4